

Initiation: La Science Ouverte en 3 points

Open Access Week 2021

BIBLIOTHÈQUE
UNIVERSITAIRE



Plan de la formation

1

- **La Science Ouverte: définition et contexte**

2

- **Open Access: libre accès aux publications**

3

- **Engagement de Sorbonne Université et politiques publiques**

1

LA SCIENCE OUVERTE:
DÉFINITION ET CONTEXTE

Science Ouverte ?

***dixit* Le Plan national pour la Science ouverte**

« les résultats de la recherche scientifique ouverts à tous, sans entrave, sans délai, sans paiement »

Source :
[page du Plan national pour la Science ouverte](#)



Quelles formes prennent les résultats de la recherche ?

Articles scientifiques

Communications dans des congrès

Figures

Livres

Posters scientifiques

Brevets

Données de recherche

Thèses

L'ouverture désigne plus que l'ACCES ouvert

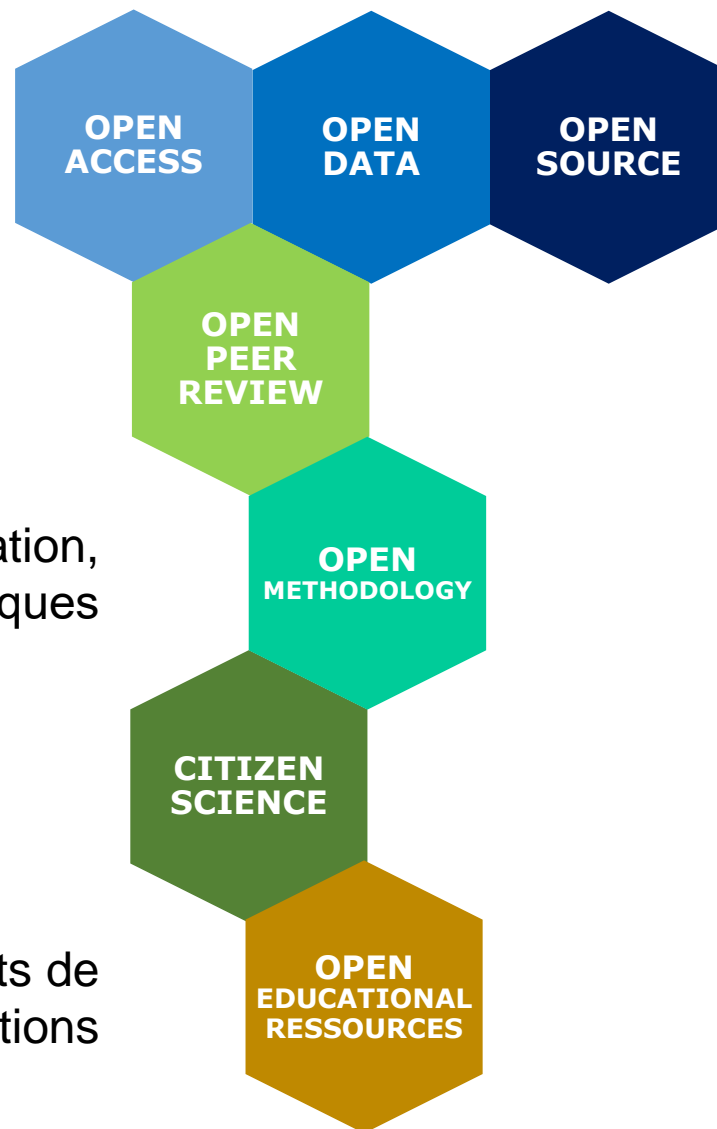
Diffusion sans entrave des résultats de la recherche en vue de leur réutilisation

Transparence des processus d'évaluation de la recherche

Reproduction des expérimentation, études, enquêtes... scientifiques

Participation des publics non scientifiques au travail de recherche

Ouverture et partage des supports de formations



La science est cumulative... ...l'accès aux résultats de la recherche est payant



© COLCANOPA

Choose an option to locate/access this article:

Check if you have access
through your login
credentials or your
institution.

or

Purchase

Check Access

Envolée des coûts de l'accès aux revues académiques



Springer



WILEY



Environ **105 millions** d'euros par an dépensés en abonnements en France
([Académie des Sciences, 2014](#))

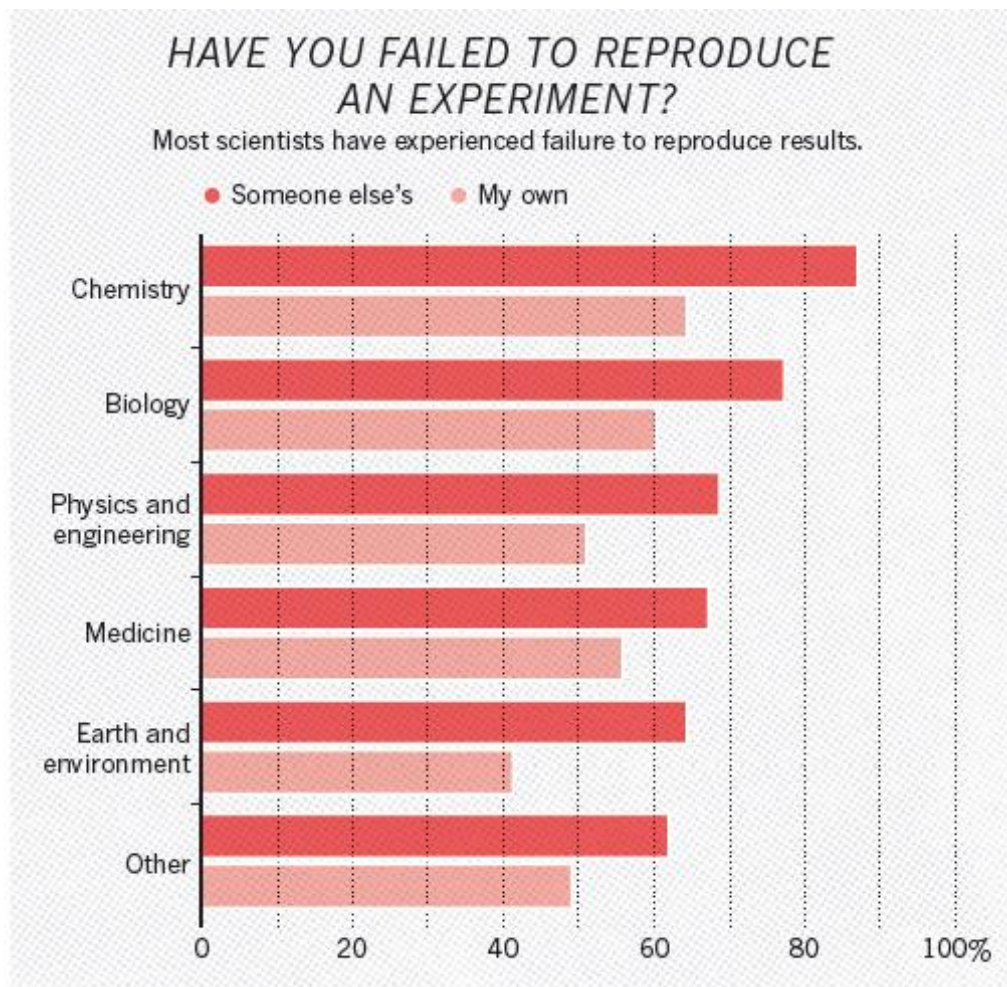


Entre 2010 et 2014 au Royaume-Uni, les frais d'abonnements à certains journaux ont **augmenté de 50%** ([Times Higher Education](#))



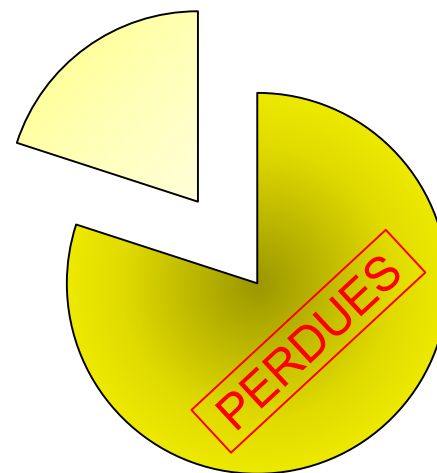
En 2018, l'université de Liège rappelait qu'elle perdait l'équivalent **de 3 postes de chercheurs** par an à cause de l'*augmentation* des frais d'abonnements aux revues

Crise de reproductibilité



Source: Baker, M. 1,500 scientists lift the lid on reproducibility. *Nature* **533**, 452–454 (2016).

80% des données de la recherche des 20 dernières années seraient perdues



Source: Legifrance

Scepticisme face à la science (résultats, méthodes, expertise...)



La totalité de la connaissance
mondiale n'est accessible qu'à un
tout petit nombre de gens

Les citoyens souhaitent avoir accès à
la science

Accès au savoir



Purchase

2021 subscriptions

Current volume: 144

Issues per subscription: 12

Personal	EUR
Print and online	€554.00
Print only	€166.00

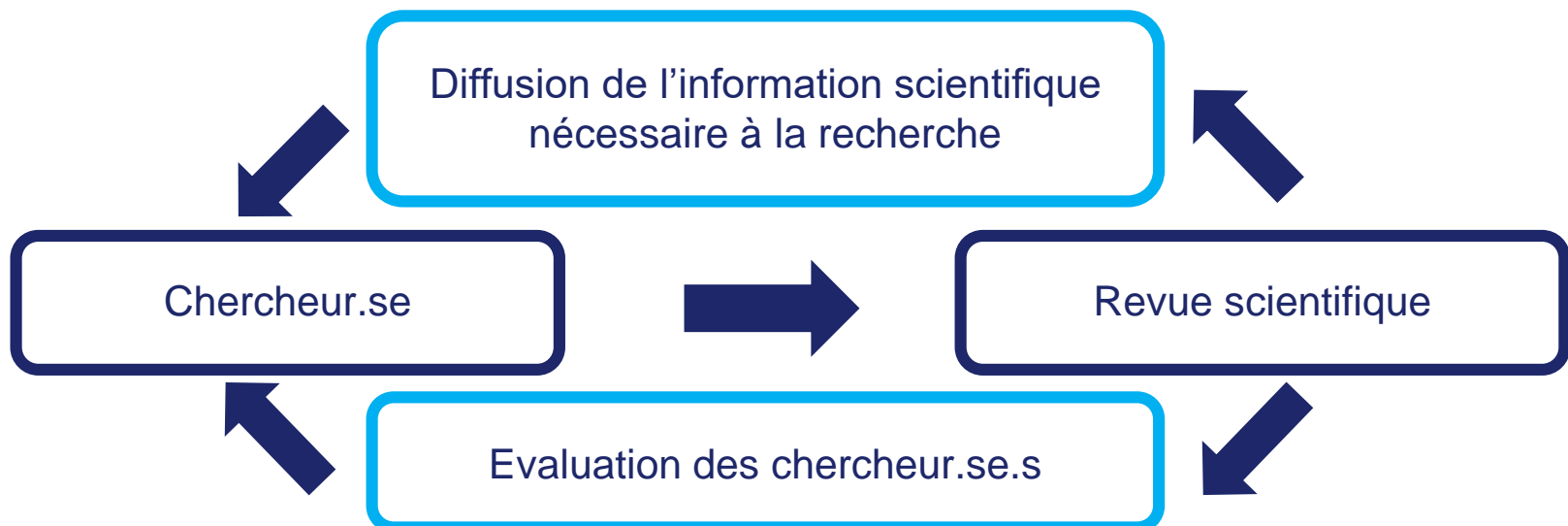
Tarif de la souscription à un abonnement annuel (12 n°) à la revue scientifique Brain pour un « particulier » hors institution de recherche

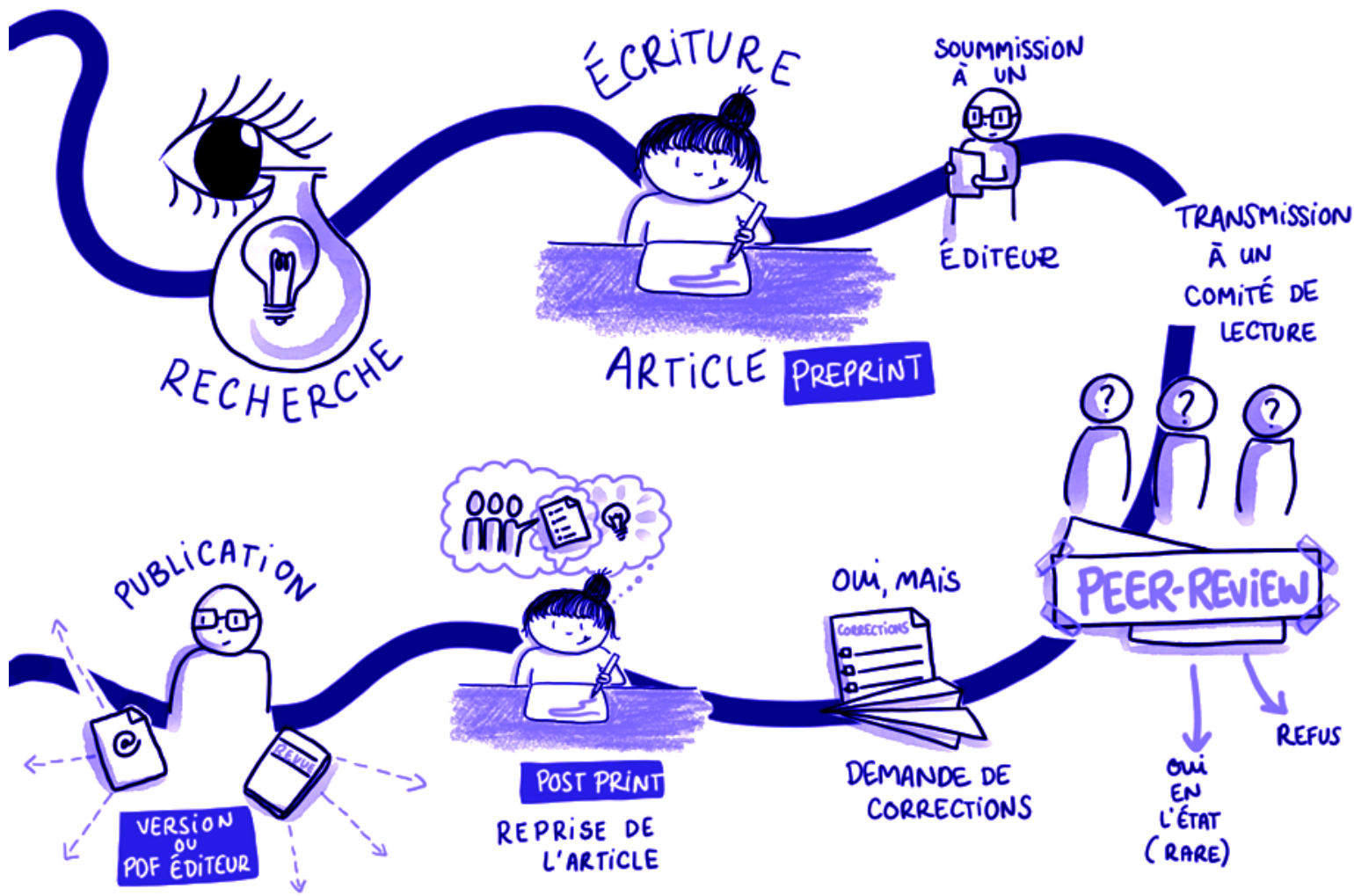
2

OPEN ACCESS:
LE LIBRE ACCÈS AUX PUBLICATIONS

Diffusion de la recherche: publications et communications

- Disséminer ses recherches
- Faire progresser la science (qui est cumulative)
- Être autorisé à soutenir sa thèse
- Être embauché, obtenir des financements, etc.

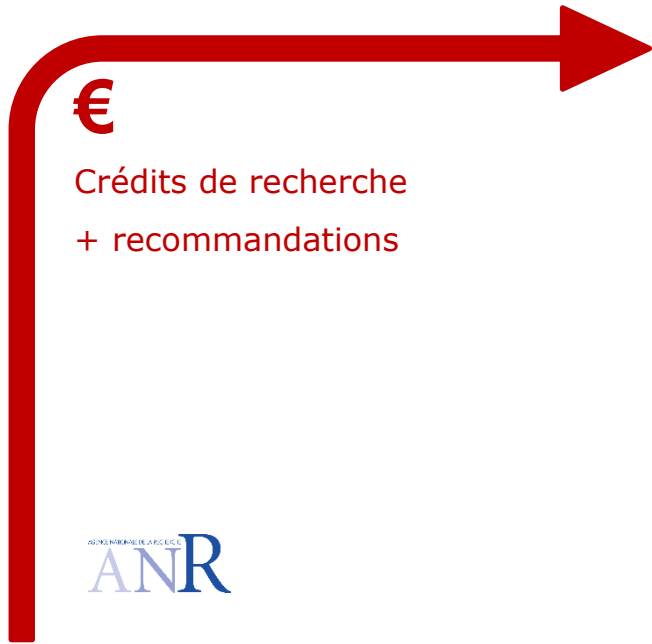
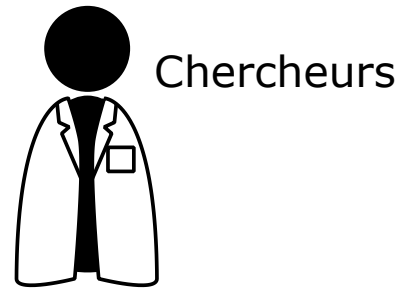




ZOOM SUR LE CIRCUIT DE LA PUBLICATION SCIENTIFIQUE

L'économie de la publication: une vue d'ensemble

Le système classique



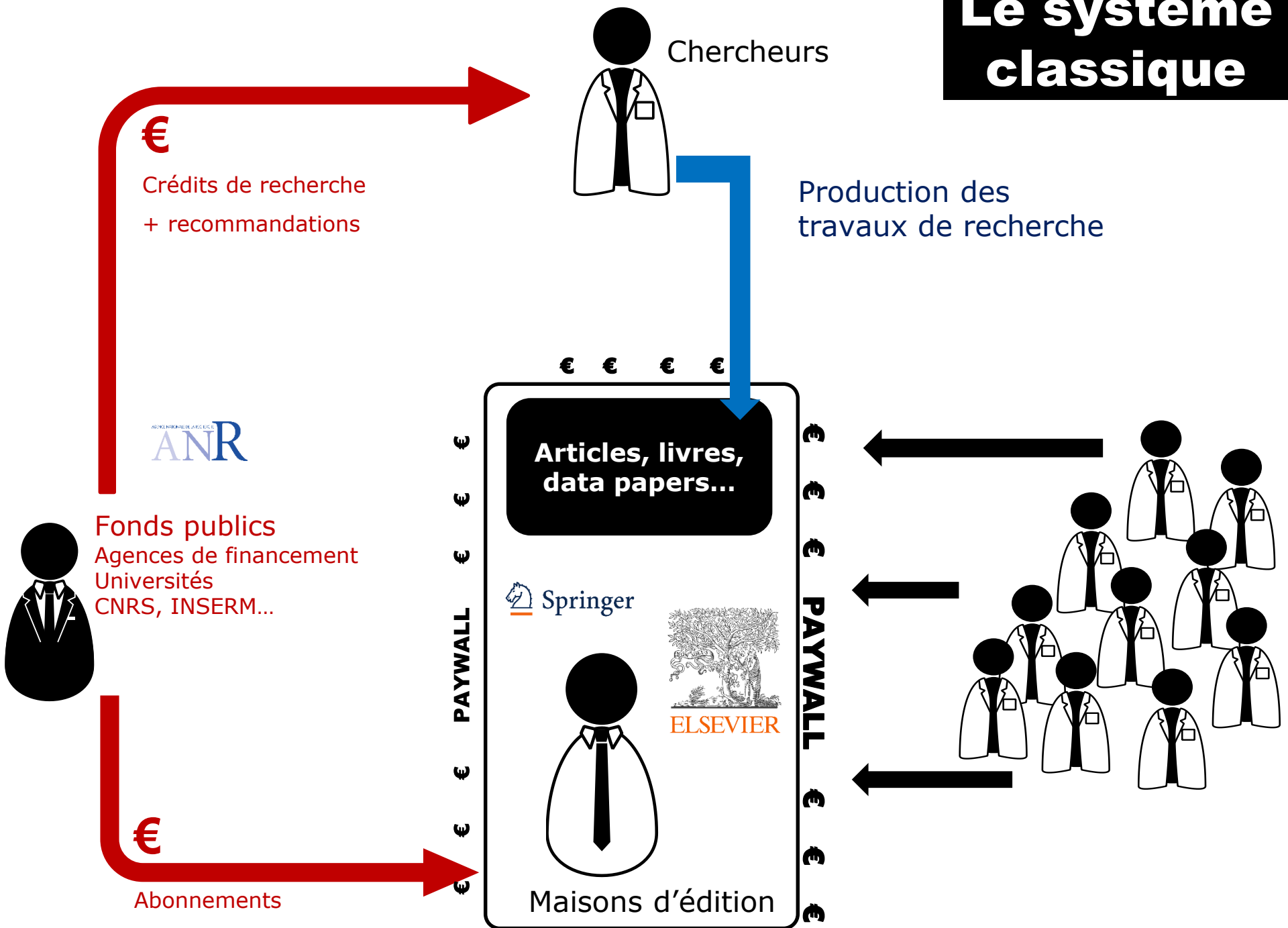
€

Crédits de recherche
+ recommandations

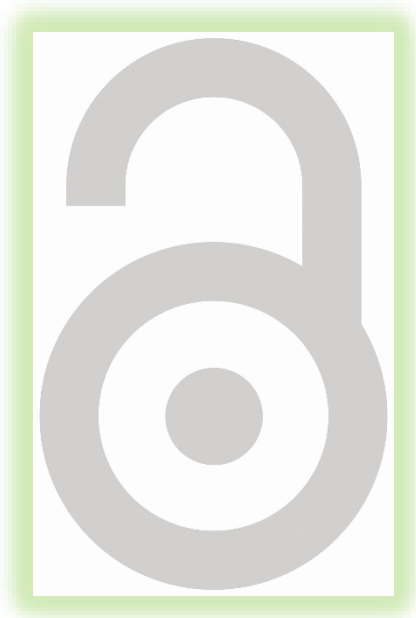
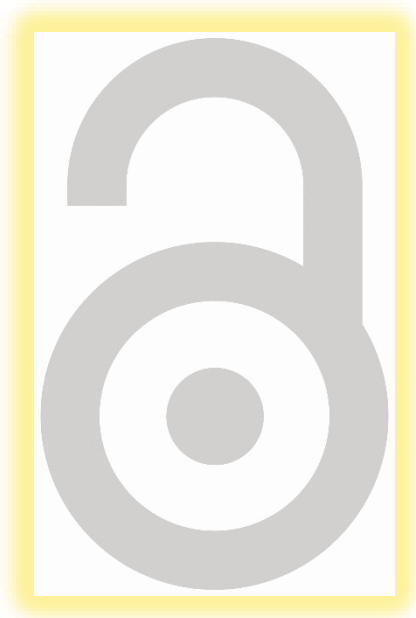


Fonds publics
Agences de financement
Universités
CNRS, INSERM...

Le système classique



Comment diffuser ses publications en libre accès ?

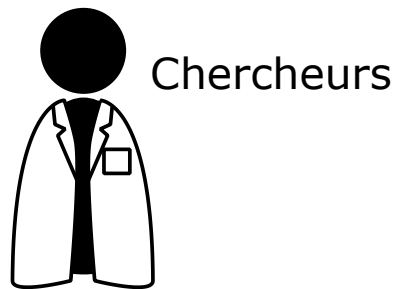


Voie Dorée

**Publier en Open Access natif
en payant des frais de publication**

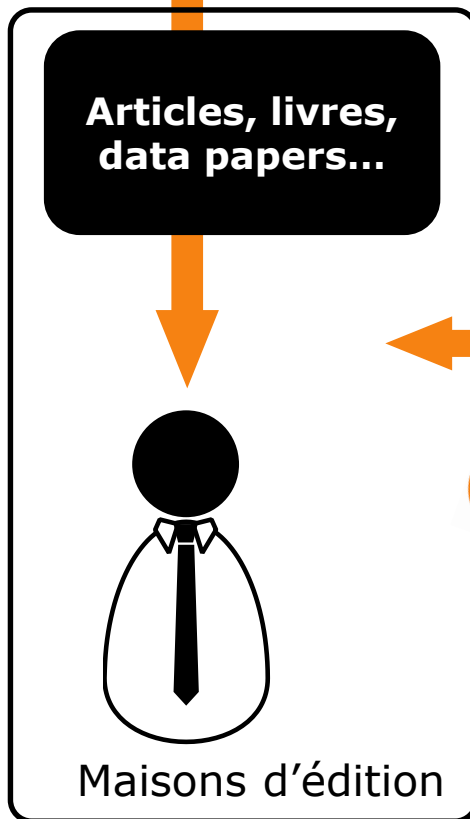


L'Open Access



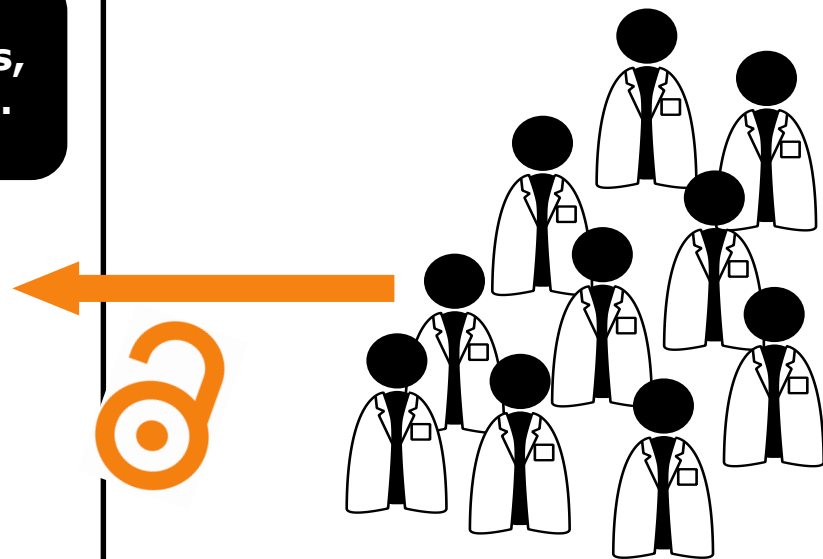
Crédits de recherche
+ recommandations

Article Processing
Charges (APC) pour
PUBLIER EN OPEN
ACCESS

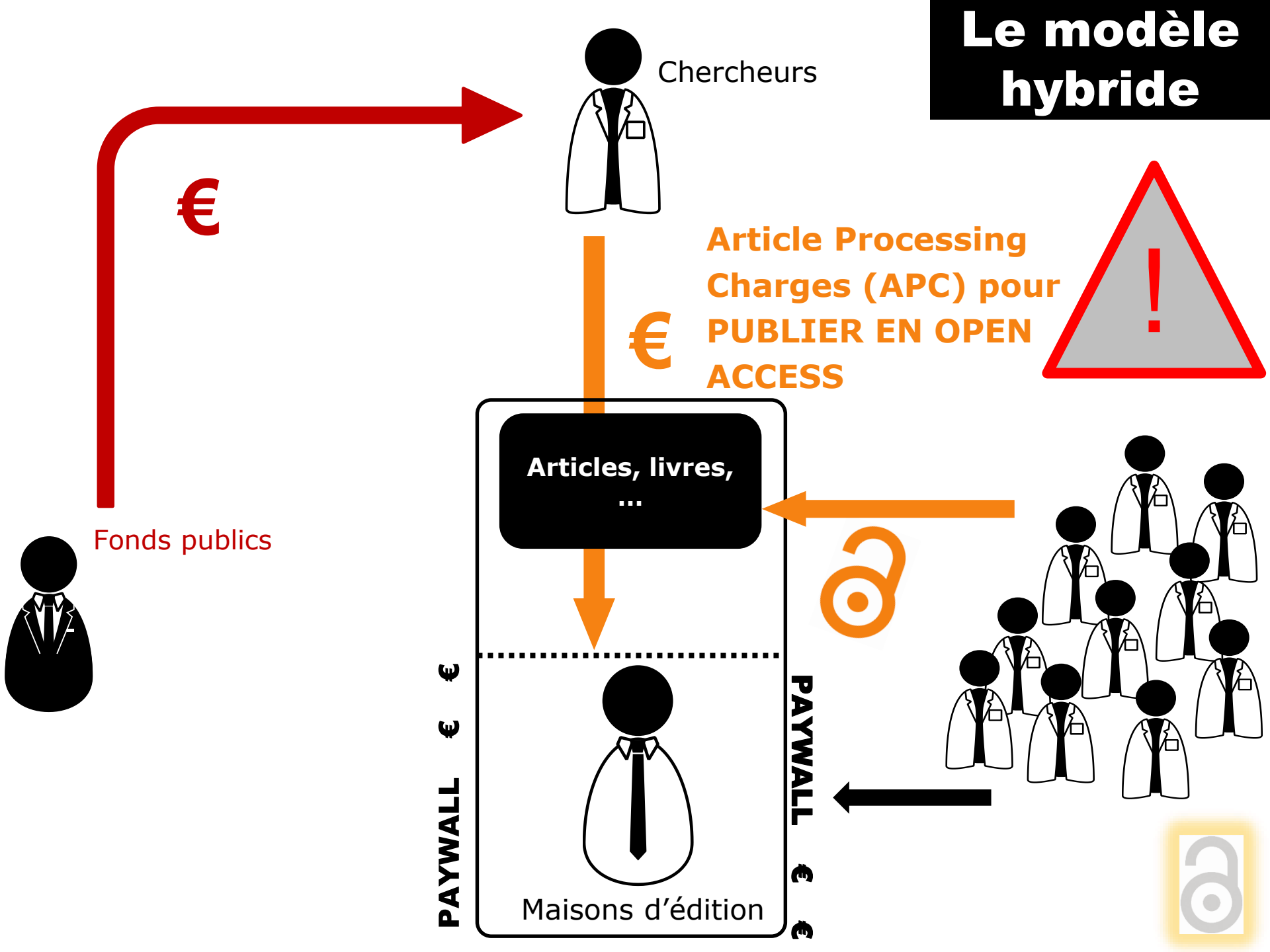


ANR

Fonds publics
Agences de financement
Universités
CNRS, INSERM...



Le modèle hybride



Chercheurs

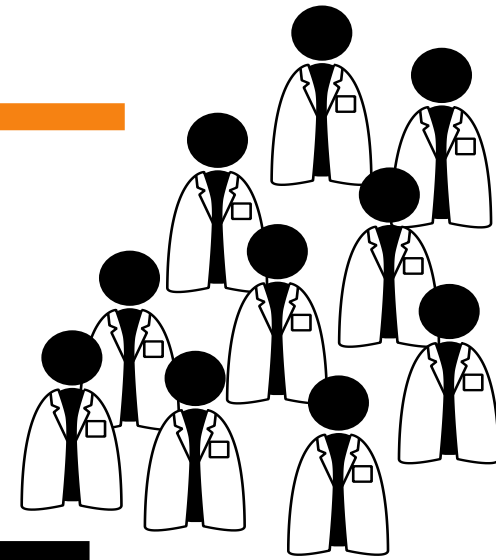
€

Fonds publics

Articles, livres,
...

€

Article Processing
Charges (APC) pour
PUBLIER EN OPEN
ACCESS



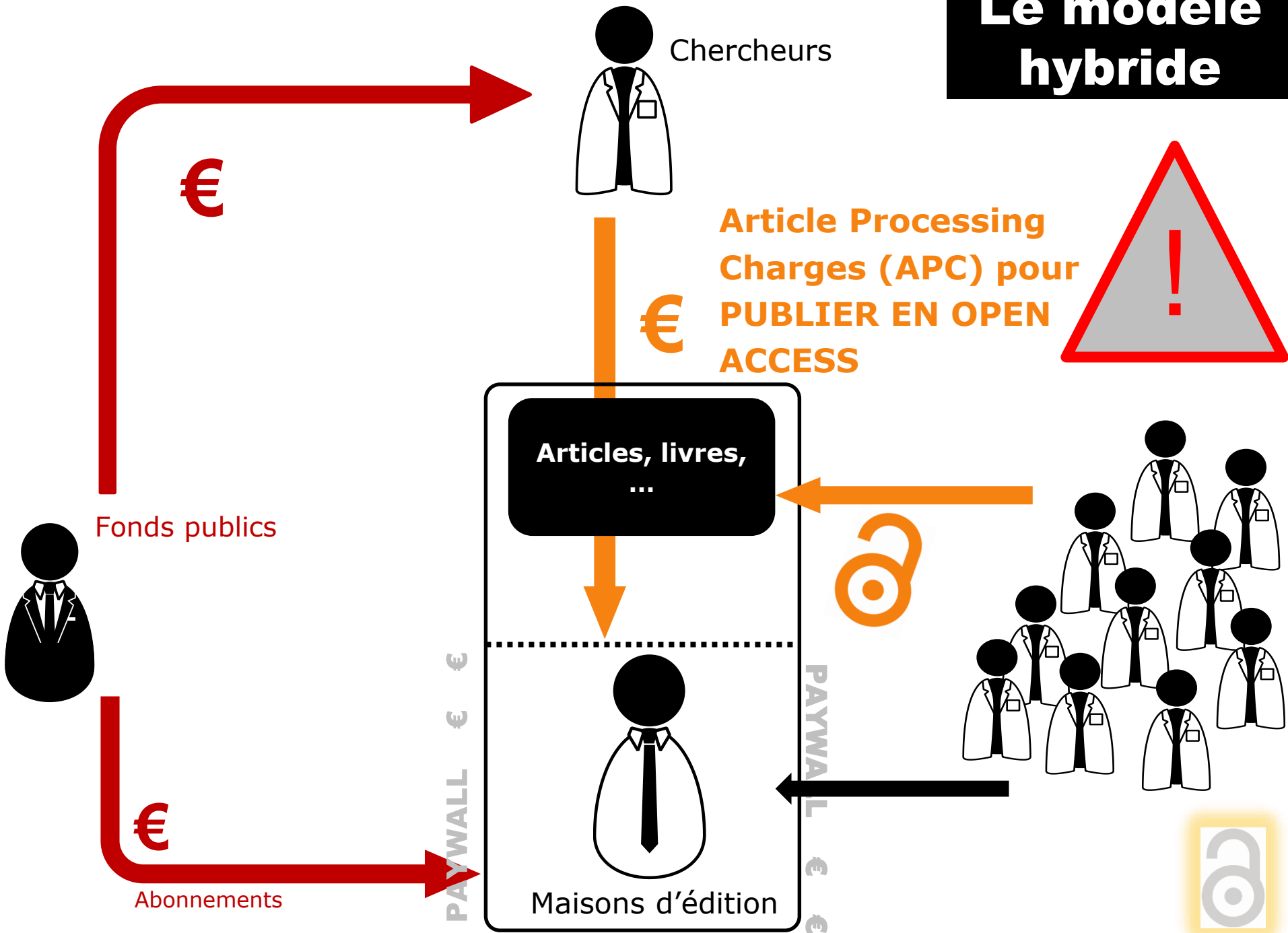
PAYWALL € € €

PAYWALL € € €

Maisons d'édition



Le modèle hybride



Programme Freemium

Donner à lire le texte gratuitement
Proposer des services payants à valeur ajoutée



FREE

PREMIUM



Rechercher dans les 552 revues

RECHERCHER

Publier : à quel prix ? Étude sur la structuration des coûts de publication pour les revues françaises en SHS

Publish: Whatever the Price? A Cost Structure Study for French Journals Publishing in Humanities and Social Sciences (HSS)

Odile Contat et Anne-Solweig Gremillet

<https://doi.org/10.4000/rfsic.1716>

[Résumé](#) | [Index](#) | [Plan](#) | [Notes de l'auteur](#) | [Texte](#) | [Bibliographie](#) | [Documents annexes](#) | [Notes](#) | [Illustrations](#) | [Citation](#) | [Cité par](#) | [Auteurs](#)

Texte intégral



- 1 S'il est avéré que la grande conversation scientifique¹ a encore à l'heure actuelle principalement lieu par le biais d'articles revus par les pairs, il n'en faut pas moins oublier que porter à la connaissance de tous des travaux scientifiques génère une économie importante qui dépasse largement la seule transmission des savoirs². Entre bien commun de l'humanité³ et biens marchands⁴ les articles de revues peinent parfois à trouver un modèle économique durable dans un paysage mondial de la recherche en pleine recomposition du fait de l'émergence de l'accès ouvert⁵.
- 2 Créée en 2009, à l'initiative du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la BSN est un

1 Guédon Jean-Claude, « Le libre accès et la Grande conversation scientifique », in Marcello Vitali-R (...)

2 Bourdieu Pierre, « Le champ scientifique », *Actes de la Recherche en sciences sociales*, n° 101-102, (...)

3 Callon Michel, Courtial Jean-Pierre, Penan Hervé. *La scientométrie*.





Rechercher dans les 552 revues

Expression ou mot-clé

RECHERCHER

Publier à quel prix ? Étude sur la structuration des revues françaises en SHS

Study for French Journals Publishing in



PDF



Freemium



Les formats PDF et ePub de ce document sont disponibles pour les usagers des institutions abonnées à OpenEdition freemium for Journals. Votre institution est-elle abonnée ?

graphie | Documents annexes | Notes | Illustrations |



PDF



Freemium



PDF



ePUB



1 S'il est avéré que la grande conversation scientifique¹ a encore à l'heure actuelle principalement lieu par le biais d'articles revus par i, il n'en faut pas moins oublier que porter à la connaissance des travaux scientifiques génère une économie importante asse largement la seule transmission des savoirs². Entre nmun de l'humanité³ et biens marchands⁴ les articles de peinent parfois à trouver un modèle économique durable paysage mondial de la recherche en pleine recomposition le l'émergence de l'accès ouvert⁵.

n 2009, à l'initiative du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la BSN est un

1 Guédon Jean-Claude, « Le libre accès et la Grande conversation scientifique », in Marcello Vitali-R (...)

2 Bourdieu Pierre, « Le champ scientifique », Actes de la Recherche en sciences sociales, n° 101-102, (...)

3 Callon Michel, Courtial Jean-Pierre, Penan Hervé. La scientométrie.





Rechercher dans les 552 revues

Expression

+

services associés
pour les
bibliothèques



PDF



Freemium



Les formats PDF et ePub de ce document sont disponibles pour les usagers des institutions abonnées à OpenEdition freemium for Journals. Votre institution est-elle abonnée ?



PDF



Freemium



PDF



ePUB



1 S'il est avéré que la grande conversation scientifique¹ a encore à l'heure actuelle principalement lieu par le biais d'articles revus par les pairs, il n'en faut pas moins oublier que porter à la connaissance des travaux scientifiques génère une économie importante, et ce n'est pas la seule transmission des savoirs². Entre autres, l'absence de biens marchands³ et le caractère commun de l'humanité³ et biens marchands⁴ les articles de recherche peinent parfois à trouver un modèle économique durable dans le paysage mondial de la recherche en pleine recomposition et le développement de l'accès ouvert⁵.

En 2009, à l'initiative du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la BSN est un

1 Guédon Jean-Claude, « Le libre accès et la Grande conversation scientifique », in Marcello Vitali-Ronchi (dir.), *Le livre et la recherche* (Paris, 2008), p. 101-102, (...)

2 Bourdieu Pierre, « Le champ scientifique », in *Actes de la Recherche en sciences sociales*, n° 101-102, (...)

3 Callon Michel, Courtial Jean-Pierre, Penan Hervé. *La scientométrie*. (Paris, 1991), p. 101-102, (...)



Voie Verte

Déposer dans une archive ouverte





SORBONNE
UNIVERSITÉ



Crédits de recherche
+ recommandations



Chercheurs



Fonds publics
Agences de financement
Universités
CNRS, INSERM...

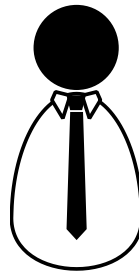


€
€
€
€

PAYWALL

€
€
€
€

€
€
€
€
€
€
€
€
€
€



ELSEVIER

Maisons d'édition



Abonnements





Crédits de recherche
+ recommandations



Fonds publics
Agences de financement
Universités
CNRS, INSERM...



Abonnements

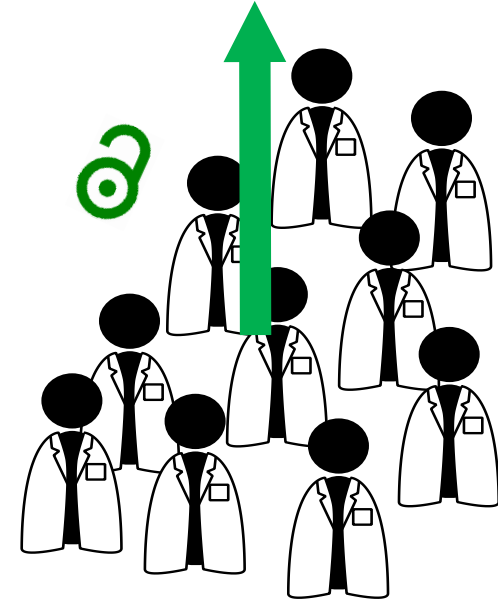
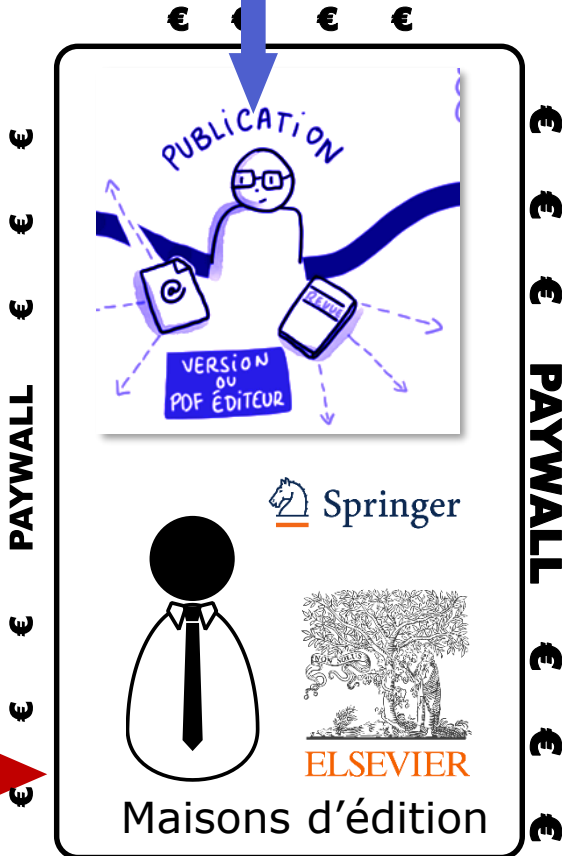


Chercheurs

ARCHIVER EN
OPEN ACCESS



HAL





Archive ouverte HAL

Nationalité française

Née en 2001

Adresse: CCSD, unité mixte de service (INRIA, CNRS et Université de Lyon).

1 base de données derrière les portails institutionnels

<http://hal.sorbonne-universite.fr>



Archive ouverte de Sorbonne Université

Page d'accueil | Dépôt | Parcourir | Recherche | Ressources | Sorbonne Université | Mon espace

RECHERCHE RAPIDE DANS LES PUBLICATIONS

Termes de recherche (* pour tous) [Q]

Faculté des Sciences

RESSOURCES

- Fiches pratiques de Sorbonne Université
- Supports de communication
- Documentation HAL
- Comment créer son IdHAL et son CV?
- Contactez HAL Sorbonne Université
- HAL Tools : insérer sa liste de publications sur un site web
- ExrHAL : extraire vos listes de publications HAL

DOCUMENTS AVEC TEXTE INTÉGRAL

51 650

NOTICES

90 020


DERNIERS DÉPÔTS



HAL Sorbonne Université en chiffres

*Un peu plus
de*

HAL
80 000 *dépôts en texte
intégral !*



47 % des articles publiés en 2018 par les chercheurs de Sorbonne Université sont sur HAL !



3

POLITIQUES PUBLIQUES

Sorbonne Université : une politique volontariste en matière de science ouverte (1/2)

Sorbonne Université s'engage à

« **accompagner** ses personnels de recherche et ses doctorants dans le processus de publication »

« **privilégier** la valeur du contenu et l'ouverture des productions scientifiques à tout autre indicateur tel que le Journal Impact Factor pour les recrutements et les demandes de promotion ou de financement en réponse à un appel à projet interne »

...



votée par la Commission de la recherche du conseil académique du 28 mars 2019

Les personnels de recherche et les doctorants de Sorbonne Université s'engagent à

« **agir** en faveur de la science ouverte et du libre accès aux publications dans l'exercice de leurs différentes responsabilités »

- > dépôt dans HAL (articles / actes de colloques)
- > référencement dans HAL (monographiques / autres publications)

...

Sorbonne Université : une politique volontariste en matière de science ouverte (2/2)



- ✓ Une **déclaration sur le droit des données de la recherche**, signée en janvier 2020
- ✓ Une **politique sur l'ouverture des données de la recherche** au sein de l'Alliance Sorbonne Université, 2021
- ✓ **Une communauté active : l'appel de Jussieu pour la Science ouverte et la bibliodiversité**
- ✓ **Projet d'établissement 2019-2023**
 - Sensibiliser les EC/C à la science ouverte
 - Accompagner le développement d'infrastructures (portail) internes et nationales pour partager des données (méta-données - FAIR Findable, Accessible, Interoperable, Re-useable).
 - Accompagner (former, soutenir) les communautés vers le DMP (Data Management Plan)
 - Concevoir les soutiens incitatifs internes en intégrant l'open science.
 - Développer / repenser les stratégies de publication (annales, presse...) sous l'angle Open Access, Open edition.

Loi pour une
République Numérique

2016



FRANCE

2016 Dépôt en texte intégral et ouverture des données



Loi pour une République numérique

8 octobre 2016

Article 30:

- ✓ **Tous les articles scientifiques** issus de la recherche publique peuvent être déposés dans une **archive ouverte** :
 - › dans leur version **manuscrit accepté**,
 - › avec un **embargo maximum de 6 mois en Sciences et Techniques** et de **12 mois en Sciences Humaines et Sociales**.**quelle que soit la politique de libre accès de l'éditeur**

- ✓ **Libre réutilisation des données** rendues publiques

Liens utiles:

- [Article 30](#) de la loi pour une République numérique
- [Guide d'application](#) de la loi

Loi pour une
République Numérique

2016



Plan National pour
la Science Ouverte

2018, 2021



FRANCE

2018, 2021 **Le Plan national** **pour la Science ouverte**

- ✓ **Généraliser l'accès ouvert** aux publications
- ✓ Création d'un **fond** Science ouverte
- ✓ Structurer, partager et ouvrir les **données de la recherche**
- ✓ Ouvrir et promouvoir les **codes sources** produits par la recherche
- ✓ Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le **principe par défaut**



Lien utile:

[Plan national pour la Science ouverte](#)



Loi pour une République Numérique

2016



Plan National pour la Science Ouverte

2018, 2021



Plan S

2021



Programmes de recherche

2013 - 2027



FRANCE

EUROPE

2021 Plan S, le rôle des agences de financement

- ✓ Agences nationales de financement de la recherche européenne et soutien de la Commission européenne → cOAlition S



- ✓ Obligation de publier en open access ou dépôt immédiat (articles)



- ✓ Stratégie de rétention des droits



- ✓ Non financement des APC dans les revues hybrides hors accords transformants

- ✓ Open Data et DMP recommandés et encouragés

Liens utiles:

- <https://www.coalition-s.org/>
- [Principe et recommandations](#) du Plan S



Publications. Exigences des financeurs



ANR, 2022-

- Recommandation d'une publication en OA**
- Publication + dépôt immédiat dans HAL** (AAM ou VoR)
- APC éligibles hors modèle hybride (/!\ revues miroirs)
- Licence CC-BY ; stratégie de non-cession des droits (RRS)



Horizon Europe, 2021-

- Science ouverte = critère d'excellence
- Publication + dépôt immédiat dans une AO** (AAM ou VoR ; pour les publications relues par les pairs)
- APC éligibles hors modèle hybride
- Licence non exclusive si possible (CC-BY, voire CC-BY-NC/ND) ; stratégie de non-cession des droits (RRS)



H2020, 2014-2020. Pilote :

- Publications + dépôt dans une AO (AAM ou VoR ; publications relues par les pairs)
- Embargo possible de 6/12 mois max pour le dépôt dans une AO

Ouverture des données et DMP. Exigences des financeurs



ANR, 2019-

- DMP obligatoire pour tout projet, non évalué
- Pas d'obligation d'ouverture des données



Horizon Europe, 2021-

- Science ouverte = critère d'excellence
- DMP obligatoire pour tout projet, évalué
- Gestion des données FAIR
- Ouverture par défaut des données si leur régime juridique le permet



H2020, 2014-2020. Pilote :

- DMP obligatoire pour tout projet, évalué
- Ouverture des données si leur régime juridique le permet

Les bonnes pratiques de l'Open Access

1. Déposer mes publications dans une **archive ouverte** et assurer la conservation à long terme de ma publication
2. **Ne pas céder tous mes droits** à l'éditeur afin de pouvoir autoriser l'Open Access à ma publication
3. Choisir la **licence CC-BY** lorsque je publie en Open Access
4. Eviter de publier dans une **revue hybride**
5. Fuir les **éditeurs prédateurs**
6. **Créer mon ORCID** et savoir gérer mes identifiants
7. Utiliser les réseaux sociaux (Researchgate, etc) **en complément** de l'archivage dans une archive ouverte et/ou institutionnelle **et non à la place de...**



Les bonnes pratiques pour ouvrir ses données

1. Nommer et organiser les fichiers du jeu de données de façon explicite
2. Utiliser autant que possible **des formats de fichiers ouverts**
3. **Décrire et documenter** précisément le jeu de données
4. Vérifier les éventuels **droits de propriété intellectuelle**
5. S'assurer que les données ne présentent pas un **caractère sensible** qui nécessiterait de les protéger (*as closed as necessary*)
6. Définir les **modalités d'accès** aux données
7. Attribuer une **licence** appropriée aux données
8. Choisir un **entrepôt de confiance**
9. Vérifier que l'entrepôt délivre un **identifiant pérenne** au jeu de données
10. Une fois le dépôt effectué, **signaler son jeu de données sur son ORCID**



Nous sommes là pour vous aider

- Aide pour le dépôt sur **HAL**
hal@sorbonne-universite.fr
- Questions sur l'**Open Access**, les archives ouvertes, y compris obligations institutionnelles et relations avec les maisons d'édition
publications@sorbonne-universite.fr
- Questions sur l'ouverture des **données**
data-bsu@sorbonne-universite.fr
- Formations et présentations adaptées aux besoins de vos labos
publications@sorbonne-universite.fr

Pour en savoir plus

- Page sur les [engagements de Sorbonne Université](#) pour la science ouverte à
- [Inscription aux formations](#) à la science ouverte
- Ressources et tutoriels sur le portail [HAL Sorbonne Université](#)
- Lectures, bibliographie, liens, podcasts sur la science ouverte: pearltrees.com/scienceouverte

MERCI



VOS QUESTIONS & DISCUSSION